

**Waldmann** **W**

ENGINEER OF LIGHT.

Bedienungsanleitung **DEU**  
Operating Manual **ENG**



# PULSE POWER

Typ III

Leuchtensteuerung  
Light Control



---

## **DEU** Willkommen bei Waldmann

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt der Marke Waldmann entschieden haben. Höchste Produktqualität sowie ein kundenfreundlicher Service sind die Basis für den weltweit expandierenden Erfolg der Waldmann-Produkte.

Falls Sie unseren Service in Anspruch nehmen möchten, ist unser Service-Team für Sie erreichbar:

**Service-Hotline:** +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170

**Service-E-Mail:** [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)

Ihr Waldmann-Team

## **ENG** Welcome to Waldmann

Thank you for having purchased a product of the Waldmann brand. Highest product quality and a customer-friendly service are the basis for the successful distribution of Waldmann products throughout the world.

If you want to make use of our service, our service team can be reached at:

**Service Hotline:** +49 (0) 77 20 / 6 01 - 170

**Service E-Mail:** [service@waldmann.com](mailto:service@waldmann.com)

Your Waldmann team

<b>DEU</b>	Inhaltsverzeichnis.....	4
<b>ENG</b>	Table of Contents .....	18

# Inhaltsverzeichnis

1.	<b>Zu Ihrer Sicherheit</b> .....	5
1.1	Gültigkeit der Anleitung.....	5
2.	<b>Werkseinstellung</b> .....	5
2.1	Sofort betriebsbereit.....	5
2.2	Reset durchführen.....	5
3.	<b>Überblick</b> .....	6
3.1	Bedienelement.....	6
3.2	Anzeigen.....	6
3.3	Parameter.....	7
4.	<b>Steuerung parametrieren   Grundsätzliches Vorgehen</b> .....	8
5.	<b>Parametriermodus</b> .....	9
5.1	Parametriermodus aufrufen.....	9
5.2	Einstellebene wechseln.....	9
5.3	Parameter wechseln.....	9
5.4	Parameter ändern.....	9
5.5	Einstellungen speichern und Parametriermodus verlassen.....	9
6.	<b>Parameter einstellen   Schritt für Schritt erklärt</b> .....	10
6.1	Parameter „Externes Schalten“ einstellen.....	10
6.2	Parameter „ECO-Modus“ einstellen.....	10
6.3	Parameter „Schreibschutz“ einstellen.....	11
6.4	Parameter „Lichtregelung“ einstellen.....	11
6.5	Parameter „Präsenzsteuerung“ einstellen.....	12
6.6	Parameter „Demomode“ einstellen.....	12
6.7	Parameter „Empfindlichkeit hoch“ einstellen.....	13
6.8	Parameter „Einschaltautomatik“ einstellen.....	13
6.9	Parameter „Dualsensorik“ einstellen.....	14
6.10	Parameter „Sensor-LED“ einstellen.....	14
6.11	Parameter „VTL“ einstellen.....	15
6.12	Parameter „Parametrierschutz“ einstellen.....	15
6.13	Parameter „Nachlaufzeit“ einstellen.....	16
6.14	Parameter „Präsenzreichweite“ einstellen.....	17

## 1. Zu Ihrer Sicherheit

Diese Bedienungsanleitung beschreibt das individuelle Einstellen – das Parametrieren – der Steuerung PULSE POWER mit einer Waldmann-Leuchte.

Die Bedienungsanleitung ersetzt nicht die Gebrauchsanweisung der Leuchte.



- ▶ Lesen und beachten Sie die Gebrauchsanweisung und die darin enthaltenen Sicherheits- und Warnhinweise.

### 1.1 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung ist gültig für Leuchten mit dem Multifunktionstaster Typ III.

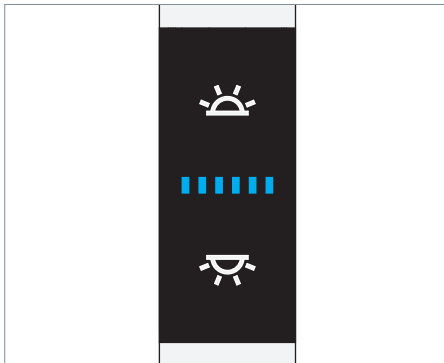


Fig. 1: Multifunktionstaster Typ III.

## 2. Werkseinstellung

### 2.1 Sofort betriebsbereit

Die Leuchten werden werkseitig so eingestellt, dass sie ohne Veränderung der Einstellungen betrieben werden können.

Wenn Sie die Steuerung individuell einstellen möchten: Lesen Sie Kapitel 4 „Steuerung parametrieren | Grundsätzliches Vorgehen“ auf Seite 8.

### 2.2 Reset durchführen

Beim Reset wird die Werkseinstellung der Steuerung wiederhergestellt.

**HINWEIS:** Wenn Sie die Werkseinstellung der Steuerung wiederherstellen, werden alle Parameter auf ihre Werkseinstellung zurückgesetzt. **Ausnahme:** Wenn der Parameterschutz aktiv ist, werden die Parameter nicht zurückgesetzt.

- ▶ Trennen Sie die Leuchte von der Stromversorgung
- ▶ Drücken Sie die obere oder die untere Taste, halten Sie die Taste gedrückt und schließen Sie die Leuchte wieder an der Stromversorgung an.

Die Werkseinstellung ist wiederhergestellt.

### 3. Überblick

#### 3.1 Bedienelement

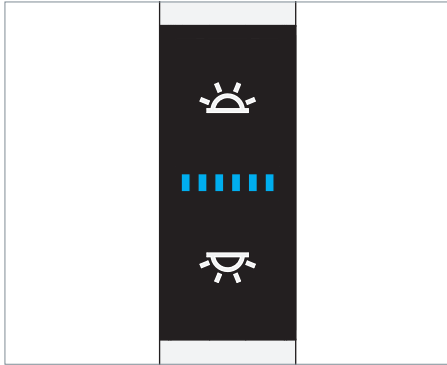


Fig. 2: Multifunktionstaster.

#### 3.2 Anzeigen

##### Lichtbalken im Multifunktionstaster



Fig. 3: Lichtbalken im Multifunktionstaster.

Die sechs LED im Lichtbalken können im Parametriermodus folgende Zustände anzeigen:

- Ebene, die gerade aktiv ist
- Parameter, der gerade aktiv ist
- Einstellung des aktiven Parameters:
  - LED leuchtet: Parameter ist EIN
  - LED blinkt: Parameter ist AUS
  - Eingestellte Stufe der Parameter „Nachlaufzeit“ und „Präsenzreichweite“

#### LED in den PULSE-Sensoren

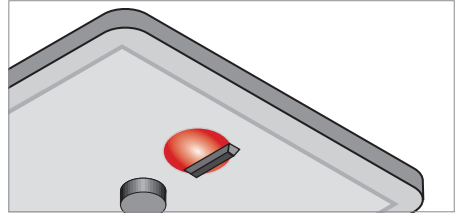


Fig. 4: PULSE-Sensoren | LED I.

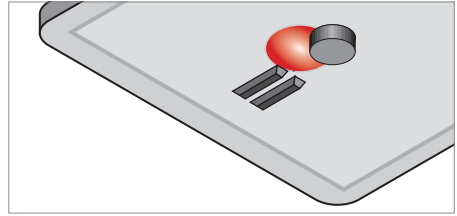


Fig. 5: PULSE-Sensoren | LED II.

Die LED in den PULSE-Sensoren an der Unterseite des Leuchtenkopfs können folgende Zustände anzeigen, wenn die Leuchte leuchtet und der Parameter „Sensor-LED“ eingeschaltet ist:

LED	Bedeutung
LED I leuchtet <b>rot</b>	Indirektlicht der Leuchte ist eingeschaltet.
LED II leuchtet <b>rot</b>	Direktlicht der Leuchte ist eingeschaltet.
LED I und LED II leuchten <b>rot</b>	Indirektlicht und Direktlicht der Leuchte sind eingeschaltet.
LED I und LED II blinken <b>rot</b>	Die Leuchte wird gedimmt.
LED I blinkt kurz <b>grün</b>	Die Sensoren der Leuchte erkennen Anwesenheit.
LED I und LED II leuchten <b>blau</b>	Die Sensoren erkennen eine Störung. Meist stört eine oszillierende Bewegung (zum Beispiel ein Ventilator oder ähnliches). Die Meldung verschwindet, sobald die Störungsquelle entfernt wurde.

Tab. 1: Bedeutung der Sensor-LED.

### 3.3 Parameter

**HINWEIS:** Die fett hervorgehobenen Werte zeigen die Werkseinstellung.

Parameter	LED im Lichtbalken	Werkseinstellung
<b>Ebene 1</b>		
1.1 <i>Nicht belegt</i>		EIN/AUS
1.2 Externes Schalten		EIN/AUS
1.3 Bei PULSE VTL: ECO-Modus		EIN/AUS
1.4 Schreibschutz		EIN/AUS
1.5 Lichtregelung		<b>EIN/AUS</b>
1.6 Präsenzsteuerung		<b>EIN/AUS</b>
1.7 Demomode		EIN/AUS
<b>Ebene 2</b>		
2.1 Empfindlichkeit hoch (nur HFMD)		<b>EIN/AUS</b>
2.2 Einschaltautomatik		<b>EIN/AUS</b>
2.3 Dualsensorik		EIN/AUS
2.4 Sensor-LED		EIN/AUS
2.5 Bei PULSE VTL: VTL		<b>EIN/AUS</b>
2.6 Parametrierschutz		EIN/AUS
2.7 <i>Nicht belegt</i>		EIN/AUS
<b>Ebene 3</b>		
3.1 Nachlaufzeit = 5 Minuten		EIN/AUS
3.2 Nachlaufzeit = 10 Minuten		<b>EIN/AUS</b>
3.3 Nachlaufzeit = 15 Minuten		EIN/AUS
3.4 Nachlaufzeit = 20 Minuten		EIN/AUS
3.5 Nachlaufzeit = 25 Minuten		EIN/AUS
3.6 Nachlaufzeit = 30 Minuten		EIN/AUS
<b>Ebene 4 (nur HFMD)</b>		
4.1 Präsenzreichweite = 10 %		EIN/AUS
4.2 Präsenzreichweite = 20 %		EIN/AUS
4.3 Präsenzreichweite = 40 %		<b>EIN/AUS</b>
4.4 Präsenzreichweite = 60 %		EIN/AUS
4.5 Präsenzreichweite = 80 %		EIN/AUS
4.6 Präsenzreichweite = 100 %		EIN/AUS

Tab. 2: Parameter in den jeweiligen Einstellenebenen.

## 4. Steuerung parametrieren | Grundsätzliches Vorgehen

In diesem Kapitel lernen Sie, wie Sie idealerweise vorgehen, um die einzelnen Parameter der Steuerung einzustellen. Dieses Vorgehen ist vor allem dann sinnvoll, wenn Sie mehrere Parameter nacheinander einstellen möchten. In Kapitel 5 „Parametriermodus“ erfahren Sie, wie Sie die einzelnen Schritte durchführen.

**TIPP:** Falls Sie nur einen Parameter einstellen möchten und das Bedienkonzept der Steuerung nicht erlernen möchten, erhalten Sie in Kapitel 6 „Parameter einstellen | Schritt für Schritt erklärt“ auf Seite 10 zu jedem Parameter eine ausführliche Anleitung zum Einstellen des Parameters. In diesem Fall können Sie dieses Kapitel und Kapitel 5 „Parametriermodus“ überspringen.

**TIPP:** Wenn Sie mit dem Ändern der Parameter bereits vertraut sind und somit wissen, wie Sie zum Beispiel in den Parametriermodus gelangen, zwischen den Einstellebenen und Parametern wechseln und die Parameter ändern, können Sie die Parameter auch nur mithilfe der Parameter-Übersicht ändern, siehe Kapitel 3.3 „Parameter“, Seite 7.

### Ideales Vorgehen zum Einstellen mehrerer Parameter

#### **Gewünschte Parameter identifizieren**

- ▶ Wählen Sie die Parameter aus der Übersicht, die Sie ändern möchten, siehe Kapitel 3.3 „Parameter“, Seite 7.

#### **Parametriermodus aufrufen**

- ▶ Rufen Sie an der Leuchte den Parametriermodus der Steuerung auf.

#### **Einstellebene wechseln**

- ▶ Wenn sich der gewünschte Parameter nicht in der Einstellebene 1 befindet: Wechseln Sie die Einstellebene.

#### **Parameter wechseln**

- ▶ Wechseln Sie zum gewünschten Parameter.

#### **Parameter ändern**

- ▶ Ändern Sie die Einstellung des Parameters.

#### **Weitere Parameter einstellen**

- ▶ Navigieren Sie bei Bedarf zu weiteren Parametern, die Sie einstellen möchten, und ändern Sie deren Einstellungen. Sie können im Parametriermodus jederzeit die Einstellebene wechseln und zu einem anderen Parameter wechseln.

#### **Einstellungen speichern und Parametriermodus verlassen**

- ▶ Wenn Sie alle Parameter eingestellt haben: Warten Sie zehn Sekunden. Die Steuerung befindet sich nicht mehr im Parametriermodus. Zuvor geänderte Parameter werden gespeichert.



## 5. Parametriermodus

Damit Sie die Parameter Ihrer Leuchte einstellen können, müssen Sie den Parametriermodus aufrufen.

Die einzelnen Parameter befinden sich in verschiedenen Einstellebenen, die mit den LED im Lichtbalken des Multifunktionsstasters angezeigt werden.

Jeder Parameter hat einen bestimmten Platz in der Einstellebene. Um einen Überblick über die Einstellebenen und die darin vorhandenen Parameter zu erhalten, siehe Kapitel 3.3 „Parameter“, Seite 7.

### 5.1 Parametriermodus aufrufen

**HINWEIS:** Wenn Sie im Parametriermodus zehn Sekunden keine Taste drücken, verlassen Sie den Parametriermodus. Zuvor geänderte Parameter werden gespeichert.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet oder blinkt.

Die Steuerung befindet sich im Parametriermodus.

Die Steuerung befindet sich in der ersten Einstellebene.

### 5.2 Einstellebene wechseln

**TIPP:** Wenn sich die Steuerung im Parametrier-Modus befindet, können Sie sich die aktuelle Ebene anzeigen lassen: Drücken Sie hierzu kurz beide Tasten gleichzeitig. Der Lichtbalken zeigt währenddessen die aktuelle Ebene an.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten fünf Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet oder blinkt.

Die Steuerung befindet sich in der nächsten Einstellebene.

### 5.3 Parameter wechseln



Fig. 6: Multifunktionsstaster | untere Taste.

- ▶ Drücken Sie die untere Taste. Der nächste Parameter innerhalb der gewählten Einstellebene wird im Lichtbalken angezeigt.

### 5.4 Parameter ändern

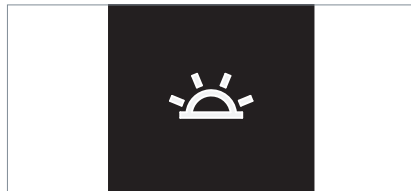


Fig. 7: Multifunktionsstaster | obere Taste.

- ▶ Drücken Sie die obere Taste. Wenn die LED des Parameters **leuchtet**, ist der Parameter EIN. Wenn die LED des Parameters **blinkt**, ist der Parameter AUS.

### 5.5 Einstellungen speichern und Parametriermodus verlassen

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden. Die Steuerung befindet sich nicht mehr im Parametriermodus. Zuvor geänderte Parameter werden gespeichert.

## 6. Parameter einstellen | Schritt für Schritt erklärt

### 6.1 Parameter „Externes Schalten“ einstellen

Mit diesem Parameter können Sie einstellen, ob die Leuchte von externer Stelle ein- und ausgeschaltet werden kann, zum Beispiel über eine geschaltete Steckdose.

Wenn der Parameter EIN ist, schaltet die Leuchte auf die zuletzt gespeicherte Helligkeit ein, wenn die Steckdose mit Spannung versorgt wird.

Wenn der Parameter AUS ist, bleibt die Leuchte aus und ist betriebsbereit.

**Werkseinstellung:** Der Parameter ist im Auslieferungszustand **AUS**.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet.



- ▶ Drücken Sie einmal die untere Taste. Die zweite LED im Lichtbalken leuchtet oder blinkt.



- ▶ Um die Einstellung des Parameters zu ändern, drücken Sie einmal die obere Taste.

Wenn die LED im Lichtbalken leuchtet, ist der Parameter EIN.

Wenn die LED im Lichtbalken blinkt, ist der Parameter AUS.

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden. Die Einstellung wird gespeichert.

### 6.2 Parameter „ECO-Modus“ einstellen

Bei Leuchten mit PULSE VTL: Mit diesem Parameter können Sie den ECO-Modus aktivieren und deaktivieren.

Wenn der Parameter EIN ist, reduziert sich das Indirektlicht der Leuchte, wenn das Direktlicht ein niedriges Niveau erreicht.

Wenn der Parameter AUS ist, reduziert sich das Indirektlicht nicht.

**Werkseinstellung:** Der Parameter ist im Auslieferungszustand **AUS**.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet.



- ▶ Drücken Sie zweimal die untere Taste. Die dritte LED im Lichtbalken leuchtet oder blinkt.



- ▶ Um die Einstellung des Parameters zu ändern, drücken Sie einmal die obere Taste.

Wenn die LED im Lichtbalken leuchtet, ist der Parameter EIN.

Wenn die LED im Lichtbalken blinkt, ist der Parameter AUS.

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden. Die Einstellung wird gespeichert.

### 6.3 Parameter „Schreibschutz“ einstellen

Mit diesem Parameter können Sie den Schreibschutz der Steuerung aktivieren und deaktivieren.

Wenn der Parameter EIN ist, wird die zuvor eingestellte Helligkeit der Leuchte gesichert. Die Einstellung ist somit vor Veränderungen durch Nutzer geschützt.

Wenn der Parameter AUS ist, können Nutzer die Helligkeit individuell einstellen.

**Werkseinstellung:** Der Parameter ist im Auslieferungszustand **AUS**.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet.



- ▶ Drücken Sie dreimal die untere Taste. Die vierte LED im Lichtbalken leuchtet oder blinkt.



- ▶ Um die Einstellung des Parameters zu ändern, drücken Sie einmal die obere Taste.

Wenn die LED im Lichtbalken leuchtet, ist der Parameter EIN.

Wenn die LED im Lichtbalken blinkt, ist der Parameter AUS.

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden. Die Einstellung wird gespeichert.

### 6.4 Parameter „Lichtregelung“ einstellen

Mit diesem Parameter können Sie die Lichtregelung der Leuchte aktivieren und deaktivieren.

Wenn der Parameter EIN ist und sich die Helligkeit im Erfassungsbereich des Tageslichtsensors ändert, regelt die Steuerung die Helligkeit der Leuchte, sodass der Arbeitsbereich gleichbleibend beleuchtet wird.

Wenn der Parameter AUS ist, regelt die Steuerung die Helligkeit der Leuchte nicht.

**Werkseinstellung:** Der Parameter ist im Auslieferungszustand **EIN**.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet.



- ▶ Drücken Sie viermal die untere Taste. Die fünfte LED im Lichtbalken leuchtet oder blinkt.



- ▶ Um die Einstellung des Parameters zu ändern, drücken Sie einmal die obere Taste.

Wenn die LED im Lichtbalken leuchtet, ist der Parameter EIN.

Wenn die LED im Lichtbalken blinkt, ist der Parameter AUS.

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden. Die Einstellung wird gespeichert.

## 6.5 Parameter „Präsenzsteuerung“ einstellen

Mit diesem Parameter können Sie die Präsenzsteuerung der Leuchte aktivieren und deaktivieren.

Wenn der Parameter EIN ist, die Sensorik Anwesenheit in ihrem Erfassungsbereich erkennt und die Helligkeit des Tageslichts nicht ausreicht, bleibt die Leuchte eingeschaltet – unabhängig davon, ob die Leuchte von Hand oder über die Einschaltautomatik eingeschaltet wurde. Wenn die Sensorik innerhalb der eingestellten Nachlaufzeit keine Anwesenheit in ihrem Erfassungsbereich erkennt, schaltet die Leuchte automatisch aus.

Wenn der Parameter AUS ist, reagiert die Leuchte nicht auf Anwesenheit.

**Werkseinstellung:** Der Parameter ist im Auslieferungszustand **EIN**.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet.



- ▶ Drücken Sie fünfmal die untere Taste. Die sechste LED im Lichtbalken leuchtet oder blinkt.



- ▶ Um die Einstellung des Parameters zu ändern, drücken Sie einmal die obere Taste.

Wenn die LED im Lichtbalken leuchtet, ist der Parameter EIN.

Wenn die LED im Lichtbalken blinkt, ist der Parameter AUS.

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden. Die Einstellung wird gespeichert.

## 6.6 Parameter „Demomode“ einstellen

Mit diesem Parameter können Sie den Demomode der Steuerung aktivieren, um die Funktionen der Leuchte zu testen oder zu demonstrieren.

Wenn der Parameter EIN ist, arbeiten alle Regelzeiten im Sekundenbereich, sodass zum Beispiel die Lichtregelung in Abhängigkeit des Umgebungslichts oder die Präsenzsteuerung umgehend zu sehen sind. Wenn keine Taste gedrückt wird, wird der Demomode nach 10 Minuten automatisch wieder deaktiviert. Wenn in diesen 10 Minuten eine Taste gedrückt wird, startet der Demomode neu und läuft weitere 10 Minuten.

Wenn der Parameter AUS ist, gelten die eingestellten Regelzeiten.

**Werkseinstellung:** Der Parameter ist im Auslieferungszustand **AUS**.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet.



- ▶ Drücken Sie sechsmal die untere Taste. Die fünfte und die sechste LED im Lichtbalken leuchten oder blinken.



- ▶ Um die Einstellung des Parameters zu ändern, drücken Sie einmal die obere Taste.

Wenn die LED im Lichtbalken leuchten, ist der Parameter EIN.

Wenn die LED im Lichtbalken blinken, ist der Parameter AUS.

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden. Die Einstellung wird gespeichert.

## 6.7 Parameter „Empfindlichkeit hoch“ einstellen

Mit diesem Parameter können Sie die Empfindlichkeit der Präsenzsteuerung einstellen.

Wenn der Parameter EIN ist, ist die Empfindlichkeit der Präsenzsteuerung hoch.

Wenn der Parameter AUS ist, ist die Empfindlichkeit der Präsenzsteuerung reduziert.

**Werkseinstellung:** Der Parameter ist im Auslieferungszustand **EIN**.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet.



- ▶ Drücken Sie erneut gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten fünf Sekunden gedrückt.

Die erste und die zweite LED im Lichtbalken leuchten.



- ▶ Lassen Sie beide Tasten los.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet oder blinkt.



- ▶ Um die Einstellung des Parameters zu ändern, drücken Sie einmal die obere Taste.

Wenn die LED im Lichtbalken leuchtet, ist der Parameter EIN.

Wenn die LED im Lichtbalken blinkt, ist der Parameter AUS.

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden.  
Die Einstellung wird gespeichert.

## 6.8 Parameter „Einschaltautomatik“ einstellen

Mit diesem Parameter können Sie die Einschaltautomatik der Leuchte aktivieren und deaktivieren.

Wenn der Parameter EIN ist, die Sensorik Anwesenheit in ihrem Erfassungsbereich erkennt und die Helligkeit des Tageslichts nicht ausreicht, schaltet die Leuchte automatisch ein.

Wenn der Parameter AUS ist, schaltet die Leuchte nicht automatisch ein.

**Werkseinstellung:** Der Parameter ist im Auslieferungszustand **EIN**.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet.



- ▶ Drücken Sie erneut gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten fünf Sekunden gedrückt.

Die erste und die zweite LED im Lichtbalken leuchten.



- ▶ Drücken Sie einmal die untere Taste.  
Die zweite LED im Lichtbalken leuchtet oder blinkt.



- ▶ Um die Einstellung des Parameters zu ändern, drücken Sie einmal die obere Taste.

Wenn die LED im Lichtbalken leuchtet, ist der Parameter EIN.

Wenn die LED im Lichtbalken blinkt, ist der Parameter AUS.

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden.  
Die Einstellung wird gespeichert.

## 6.9 Parameter „Dualsensorik“ einstellen

Mit diesem Parameter können Sie die Steuerung ein externes Sensor-Signal auswerten lassen, wenn ein geeignetes Kommunikationsmodul in der Leuchte eingebaut ist, wie zum Beispiel PULSE TALK.

Wenn der Parameter EIN ist, wertet die Steuerung einen externen Sensor und die eigenen Sensoren aus.

Wenn der Parameter AUS ist, wertet die Steuerung keine externen Sensor-Signale aus.

**Werkseinstellung:** Der Parameter ist im Auslieferungszustand **AUS**.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet.



- ▶ Drücken Sie erneut gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten fünf Sekunden gedrückt.

Die erste und die zweite LED im Lichtbalken leuchten.



- ▶ Drücken Sie zweimal die untere Taste.
- Die dritte LED im Lichtbalken leuchtet oder blinkt.



- ▶ Um die Einstellung des Parameters zu ändern, drücken Sie einmal die obere Taste.

Wenn die LED im Lichtbalken leuchtet, ist der Parameter EIN.

Wenn die LED im Lichtbalken blinkt, ist der Parameter AUS.

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden.
- Die Einstellung wird gespeichert.

## 6.10 Parameter „Sensor-LED“ einstellen

Mit diesem Parameter können Sie die LED an den PULSE-Sensoren ein- und ausschalten.

Wenn der Parameter EIN ist und die Leuchte eingeschaltet ist, leuchten die LED an den PULSE-Sensoren, siehe Kapitel „LED in den PULSE-Sensoren“, Seite 6.

Wenn der Parameter AUS ist, leuchten die LED an den PULSE-Sensoren nicht.

**Werkseinstellung:** Der Parameter ist im Auslieferungszustand **AUS**.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet.



- ▶ Drücken Sie erneut gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten fünf Sekunden gedrückt.

Die erste und die zweite LED im Lichtbalken leuchten.



- ▶ Drücken Sie dreimal die untere Taste.
- Die vierte LED im Lichtbalken leuchtet oder blinkt.



- ▶ Um die Einstellung des Parameters zu ändern, drücken Sie einmal die obere Taste.

Wenn die LED im Lichtbalken leuchtet, ist der Parameter EIN.

Wenn die LED im Lichtbalken blinkt, ist der Parameter AUS.

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden.
- Die Einstellung wird gespeichert.

## 6.11 Parameter „VTL“ einstellen

Bei Leuchten mit PULSE VTL: Mit diesem Parameter können Sie PULSE VTL aktivieren und deaktivieren.

Wenn der Parameter EIN ist, steuert die Leuchte die Farbtemperatur und die Helligkeit des Indirektlichts im Tagesverlauf.

Wenn der Parameter AUS ist, leuchtet die Leuchte mit einer neutralen Farbtemperatur unabhängig vom Tagesverlauf. Die Lichtregelung regelt die Helligkeit des Indirekt- und Direktlichts der Leuchte.

**Werkseinstellung:** Der Parameter ist im Auslieferungszustand **EIN**.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet.



- ▶ Drücken Sie erneut gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten fünf Sekunden gedrückt.

Die erste und die zweite LED im Lichtbalken leuchten.



- ▶ Drücken Sie viermal die untere Taste. Die fünfte LED im Lichtbalken leuchtet oder blinkt.



- ▶ Um die Einstellung des Parameters zu ändern, drücken Sie einmal die obere Taste.

Wenn die LED im Lichtbalken leuchtet, ist der Parameter EIN.

Wenn die LED im Lichtbalken blinkt, ist der Parameter AUS.

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden. Die Einstellung wird gespeichert.

## 6.12 Parameter „Parametrierschutz“ einstellen

Mit diesem Parameter können Sie den Parametrierschutz aktivieren und deaktivieren.

Wenn der Parameter EIN ist, bleiben bei einem Reset alle individuellen Einstellungen erhalten und werden nicht auf die Werks-einstellung zurückgesetzt. Individuelle Einstellungen können aber auch bei aktiviertem Parametrierschutz vorgenommen werden und bleiben bei einem Reset erhalten.

Wenn der Parameter AUS ist, ist der Parametrierschutz deaktiviert.

**Werkseinstellung:** Der Parameter ist im Auslieferungszustand **AUS**.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet.



- ▶ Drücken Sie erneut gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten fünf Sekunden gedrückt.

Die erste und die zweite LED im Lichtbalken leuchten.



- ▶ Drücken Sie fünfmal die untere Taste. Die sechste LED im Lichtbalken leuchtet oder blinkt.



- ▶ Um die Einstellung des Parameters zu ändern, drücken Sie einmal die obere Taste.

Wenn die LED im Lichtbalken leuchtet, ist der Parameter EIN.

Wenn die LED im Lichtbalken blinkt, ist der Parameter AUS.

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden. Die Einstellung wird gespeichert.

### 6.13 Parameter „Nachlaufzeit“ einstellen

Mit diesem Parameter können Sie einstellen, nach welcher Zeit die Leuchte automatisch ausgeschaltet wird, wenn die Sensorik keine Anwesenheit in ihrem Erfassungsbereich erkennt.

Sie können die Nachlaufzeiten in sechs Stufen zwischen 5 Minuten und 30 Minuten einstellen.

**Werkseinstellung:** Die Nachlaufzeit beträgt im Auslieferungszustand **10 Minuten**.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet.



- ▶ Drücken Sie erneut gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten fünf Sekunden gedrückt.

Die erste und die zweite LED im Lichtbalken leuchten.



- ▶ Drücken Sie erneut gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten fünf Sekunden gedrückt.

Die erste, die zweite und die dritte LED im Lichtbalken leuchten.



- ▶ Lassen Sie beide Tasten los.  
Eine oder mehrere LED leuchten. Die übrigen LED blinken.

- ▶ Stellen Sie die gewünschte Nachlaufzeit ein:

- Wenn Sie die Nachlaufzeit erhöhen möchten, drücken Sie die obere Taste.
- Wenn Sie die Nachlaufzeit verringern möchten, drücken Sie die untere Taste.

Die leuchtenden LED im Lichtbalken zeigen die eingestellte Nachlaufzeit an:



Fig. 8: Nachlaufzeit = 5 Minuten.



Fig. 9: Nachlaufzeit = 10 Minuten.



Fig. 10: Nachlaufzeit = 15 Minuten.



Fig. 11: Nachlaufzeit = 20 Minuten.



Fig. 12: Nachlaufzeit = 25 Minuten.



Fig. 13: Nachlaufzeit = 30 Minuten.

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden.  
Die Einstellung wird gespeichert.



## 6.14 Parameter „Präsenzreichweite“ einstellen

Bei Leuchten mit PULSE HFMD: Mit diesem Parameter können Sie den Erfassungsbereich der Sensorik einstellen.

Sie können die Präsenzreichweite in sechs Stufen zwischen 10 % und 100 % einstellen.

**Werkseinstellung:** Die Präsenzreichweite beträgt im Auslieferungszustand **40 %**.

- ▶ Drücken Sie gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten zehn Sekunden gedrückt.

Die erste LED im Lichtbalken leuchtet.



- ▶ Drücken Sie erneut gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten fünf Sekunden gedrückt.

Die erste und die zweite LED im Lichtbalken leuchten.



- ▶ Drücken Sie erneut gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten fünf Sekunden gedrückt.

Die erste, die zweite und die dritte LED im Lichtbalken leuchten.



- ▶ Drücken Sie erneut gleichzeitig beide Tasten und halten Sie die Tasten fünf Sekunden gedrückt.

Die erste, die zweite, die dritte und die vierte LED im Lichtbalken leuchten.



- ▶ Lassen Sie beide Tasten los.  
Eine oder mehrere LED leuchten. Die übrigen LED blinken.

- ▶ Stellen Sie die gewünschte Präsenzreichweite ein:

- Wenn Sie die Präsenzreichweite erhöhen möchten, drücken Sie die obere Taste.
- Wenn Sie die Präsenzreichweite verringern möchten, drücken Sie die untere Taste.

Die leuchtenden LED im Lichtbalken zeigen die eingestellte Präsenzreichweite an:



Fig. 14: Präsenzreichweite = 10 %.



Fig. 15: Präsenzreichweite = 20 %.



Fig. 16: Präsenzreichweite = 40 %.



Fig. 17: Präsenzreichweite = 60 %.



Fig. 18: Präsenzreichweite = 80 %.



Fig. 19: Präsenzreichweite = 100 %.

- ▶ Warten Sie zehn Sekunden.  
Die Einstellung wird gespeichert.

## Table of Contents

<b>1.</b>	<b>For your safety</b> .....	<b>19</b>
1.1	Validity of these instructions .....	19
<b>2.</b>	<b>Factory setting</b> .....	<b>19</b>
2.1	Instantly ready for operation .....	19
2.2	Performing a reset.....	19
<b>3.</b>	<b>Overview</b> .....	<b>20</b>
3.1	Operating element .....	20
3.2	Displays.....	20
3.3	Parameter.....	21
<b>4.</b>	<b>Parameterisation of the control   Basic procedure</b> .....	<b>22</b>
<b>5.</b>	<b>Parameterisation mode</b> .....	<b>23</b>
5.1	Loading the parameterisation mode .....	23
5.2	Switching setting levels.....	23
5.3	Switching parameters .....	23
5.4	Changing parameters.....	23
5.5	Saving settings and exiting the parameterisation mode.....	23
<b>6.</b>	<b>Parameter setting   Explained step by step</b> .....	<b>24</b>
6.1	Setting "External switching" parameter.....	24
6.2	Setting "ECO mode" parameter .....	24
6.3	Setting "Write protection" parameter .....	25
6.4	Setting "Light control" parameter.....	25
6.5	Setting "Presence control" parameter.....	26
6.6	Setting "Demo mode" parameter .....	26
6.7	Setting "High sensitivity" parameter .....	27
6.8	Setting "Automatic switch-on" parameter .....	27
6.9	Setting "Dual sensor" parameter.....	28
6.10	Setting "Sensor LED" parameter.....	28
6.11	Setting "VTL" parameter.....	29
6.12	Setting "Parameterisation protection" parameter .....	29
6.13	Setting "Follow-up time" parameter.....	30
6.14	Setting "Presence range" parameter .....	31

## 1. For your safety

These operating instructions describe how to set individual parameters - parameterise - the PULSE POWER control in combination with a Waldmann luminaire.

These operating instructions do not replace the instructions for use of the luminaire.



- ▶ Read and observe the instructions for use and the safety instructions and warnings contained therein.

### 1.1 Validity of these instructions

These instructions apply to luminaires equipped with a type III multifunction pushbutton.

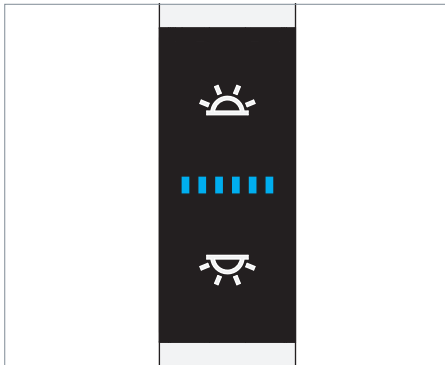


Fig. 1: Type III multifunction pushbutton.

## 2. Factory setting

### 2.1 Instantly ready for operation

The luminaires are set in factory such that initially they can be operated without changing the settings.

If you want to set individual parameters in the control: Read chapter 4 “Parameterisation of the control | Basic procedure” on page 22.

### 2.2 Performing a reset

A reset restores the factory setting of the control.

**NOTE:** If you want to restore the factory setting of the control, all parameters will be reset to their factory settings. **Exception:** With the parameterisation protection enabled, the parameters will not be reset.

- ▶ Disconnect the luminaire from the power supply.
- ▶ Press the upper and lower buttons, keep them depressed and reconnect the luminaire to the power supply.

This concludes the restoration of the factory setting.

### 3. Overview

#### 3.1 Operating element

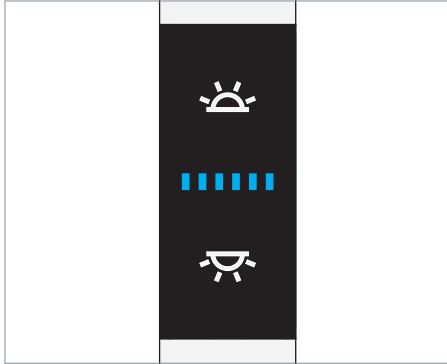


Fig. 2: Multifunction pushbutton.

#### 3.2 Displays

##### Light bar in the multifunction push-button



Fig. 3: Light bar in the multifunction pushbutton.

The six LEDs on the light bar can display the following parameterisation states in the parameterisation mode:

- Level that is currently active
- Parameter that is currently active
- Setting of the active parameter:
  - LED is lit: Parameter is ON
  - LED is flashing: Parameter is OFF
  - Set level of the "Follow-up time" and "Presence range" parameters

#### LEDs in the PULSE sensors

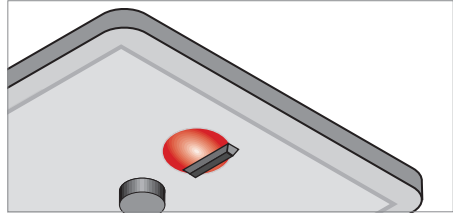


Fig. 4: PULSE sensors | LED I.

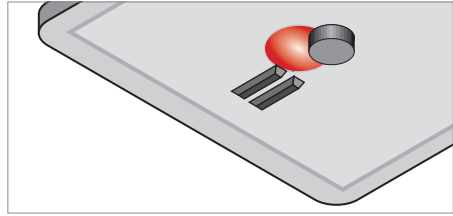


Fig. 5: PULSE sensors | LED II.

The LEDs in the PULSE sensors at the underside of the luminaire head can display the following states, when the luminaire is lit and the "Sensor LED" parameter is on.

LED	Meaning
LED I lit in <b>red</b>	Indirect light of the luminaire is on.
LED II lit in <b>red</b>	Direct light of the luminaire is on.
LED I and LED II are lit in <b>red</b>	Indirect light and direct light of the luminaire are on.
LED I and LED II are flashing in <b>red</b>	The luminaire is being dimmed.
LED I briefly flashes in <b>green</b>	The sensors of the luminaire detect a presence.
LED I and LED II are lit in <b>blue</b>	The sensors detect a fault. In most cases, an oscillating motion interferes (for example a fan or the like). The message disappears as soon as the source of interference is removed.

Tab. 1: Meaning of the sensor LEDs.

### 3.3 Parameter

**NOTE:** The values printed in bold show the factory setting.

Parameter	LED on the light bar	Factory setting
Level 1		
1.1 <i>Not used</i>		ON/OFF
1.2 External switching		ON/OFF
1.3 For PULSE VTL: ECO mode		ON/OFF
1.4 Write protection		ON/OFF
1.5 Light control		<b>ON/OFF</b>
1.6 Presence control		<b>ON/OFF</b>
1.7 Demo mode		ON/OFF
Level 2		
2.1 High sensitivity (HFMD only)		<b>ON/OFF</b>
2.2 Automatic switch-on		<b>ON/OFF</b>
2.3 Dual sensors		ON/OFF
2.4 Sensor LED		ON/OFF
2.5 For PULSE VTL: VTL		<b>ON/OFF</b>
2.6 Parameterisation protection		ON/OFF
2.7 <i>Not used</i>		ON/OFF
Level 3		
3.1 Follow-up time = 5 minutes		ON/OFF
3.2 Follow-up time = 10 minutes		<b>ON/OFF</b>
3.3 Follow-up time = 15 minutes		ON/OFF
3.4 Follow-up time = 20 minutes		ON/OFF
3.5 Follow-up time = 25 minutes		ON/OFF
3.6 Follow-up time = 30 minutes		ON/OFF
Level 4 (HFMD only)		
4.1 Presence range = 10 %		ON/OFF
4.2 Presence range = 20 %		ON/OFF
4.3 Presence range = 40 %		<b>ON/OFF</b>
4.4 Presence range = 60 %		ON/OFF
4.5 Presence range = 80 %		ON/OFF
4.6 Presence range = 100 %		ON/OFF

Tab. 2: Parameters at each setting level.

## 4. Parameterisation of the control | Basic procedure

In this chapter, you will learn how to best proceed for setting the individual parameters of the control. This procedure is in particular useful if you want to set several parameters one after another. In chapter 5 „Parameterisation mode“, you will learn how to perform the individual steps.

**TIP:** If you want to set only one parameter and do not want to learn the operating concept of the control, in chapter 6 “Parameter setting | Explained step by step” on page 24 you can find for each parameter detailed instructions on how to set the parameter. In this case, you can skip this chapter and chapter 5 „Parameterisation mode“.

**TIP:** If you are already familiar with how to change settings and know how to go, for example, to the parameterisation mode, how to switch between setting levels and parameters and how to change parameters, you can also change parameters just by changing the parameter overview, see chapter 3.3 “Parameter”; page 21.

### Best procedure for setting several parameters

#### Identify the desired parameters

- ▶ Select the parameters you want to change from the overview, see chapter 3.3 “Parameter”, page 21.

#### Loading the parameterisation mode

- ▶ Load the parameterisation mode of the control at the luminaire.

#### Switching setting levels

- ▶ If the desired parameter is not at the setting level 1: Switch the setting level.

#### Switching parameters

- ▶ Switch to the desired parameter.

#### Changing parameters

- ▶ Change the parameter setting.

#### Setting further parameters

- ▶ If required, navigate to further parameters you want to set and change their settings. In the parameterisation mode, you can switch the setting level at any time and switch to a different parameter.

#### Saving settings and exiting the parameterisation mode

- ▶ Once you have set all parameters: Wait for ten seconds.  
The control is no longer in the parameterisation mode. Previously changed parameters will be saved.

## 5. Parameterisation mode

To allow you to set the parameters of your luminaire, you have to load the parameterisation mode.

The individual parameters are located at different setting levels displayed on the light bar of the multifunction pushbutton via LEDs.

Each parameter has a specific location at the setting level. To see an overview of the setting levels and the parameters contained therein, see chapter 3.3 "Parameter", page 21.

### 5.1 Loading the parameterisation mode

**NOTE:** If you don't press any key in the parameterisation mode for ten seconds, you will exit the parameterisation mode. Previously changed parameters will be saved.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds. The first LED on the light bar is lit or is flashing. The control is in the parameterisation mode. The control is at the first setting level.

### 5.2 Switching setting levels

**TIP:** When the control is in the parameterisation mode, you can also display the current level: To do so, briefly press both keys simultaneously. During that time, the light bar will show the current level.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for five seconds. The first LED on the light bar is lit or is flashing. The control is now at the next setting level.

### 5.3 Switching parameters



Fig. 6: Multifunction pushbutton | lower key.

- ▶ Press the lower key. The next parameter within the selected setting level will be displayed on the light bar.

### 5.4 Changing parameters

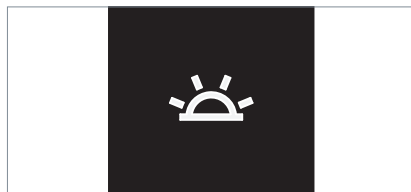


Fig. 7: Multifunction pushbutton | upper key.

- ▶ Press the upper key. If the LED of the parameter is **lit**, the parameter is ON. If the LED of the parameter is **flashing**, the parameter is OFF.

### 5.5 Saving settings and exiting the parameterisation mode

- ▶ Wait for ten seconds. The control is no longer in the parameterisation mode. Previously changed parameters will be saved.

## 6. Parameter setting | Explained step by step

### 6.1 Setting "External switching" parameter

This parameter allow you to set whether the luminaire can be switched on and off externally, for example via a wired socket.

If the parameter is ON, the luminaire will switch to brightness saved last when the socket is supplied with power.

If the parameter is OFF, the luminaire will remain off and is ready for operation.

**Factory setting:** As-delivered, the parameter is **OFF**.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds. The first LED on the light bar is lit.



- ▶ Press the lower key once. The second LED on the light bar is lit or is flashing.



- ▶ To change the parameter setting, press the upper key once. If the LED on the light bar is lit, the parameter is ON. If the LED on the light bar is flashing, the parameter is OFF.
- ▶ Wait for ten seconds. The setting is saved.

### 6.2 Setting "ECO mode" parameter

For luminaires equipped with PULSE VTL: This parameter allows you to enable and disable the ECO mode.

If the parameter is ON, the indirect light of the luminaire will be reduced as soon as the direct light reaches a low level.

If the parameter is OFF, the indirect light will not be reduced.

**Factory setting:** As-delivered, the parameter is **OFF**.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds. The first LED on the light bar is lit.



- ▶ Press the lower key twice. The third LED on the light bar is lit or is flashing.



- ▶ To change the parameter setting, press the upper key once. If the LED on the light bar is lit, the parameter is ON. If the LED on the light bar is flashing, the parameter is OFF.
- ▶ Wait for ten seconds. The setting is saved.



### 6.3 Setting "Write protection" parameter

This parameter allows you to enable and disable the write protection of the control. If the parameter is ON, the previously set brightness of the luminaire will be locked. Accordingly, the setting is protected from being changed by users.

If the parameter is OFF, users can set the brightness individually.

**Factory setting:** As-delivered, the parameter is **OFF**.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds. The first LED on the light bar is lit.



- ▶ Press the lower key three times. The fourth LED on the light bar is lit or is flashing.



- ▶ To change the parameter setting, press the upper key once. If the LED on the light bar is lit, the parameter is ON. If the LED on the light bar is flashing, the parameter is OFF.
- ▶ Wait for ten seconds. The setting is saved.

### 6.4 Setting "Light control" parameter

This parameter allows you to enable and disable the light control of the luminaire.

If the parameter is ON and the brightness in the detection range of the daylight sensor changes, the control will adjust the brightness of the luminaire such that the work area is illuminated uniformly.

If the parameter is OFF, the control will not control the brightness of the luminaire.

**Factory setting:** As-delivered, the parameter is **ON**.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds. The first LED on the light bar is lit.



- ▶ Press the lower key four times. The fifth LED on the light bar is lit or is flashing.



- ▶ To change the parameter setting, press the upper key once. If the LED on the light bar is lit, the parameter is ON. If the LED on the light bar is flashing, the parameter is OFF.
- ▶ Wait for ten seconds. The setting is saved.

## 6.5 Setting “Presence control” parameter

This parameter allows you to enable and disable the presence control of the luminaire.

If the parameter is ON, the sensors detect presence in their detection range and the brightness of daylight is not sufficient, the luminaire will remain switched on -irrespective of whether the luminaire was switched on by hand or via the automatic switch-on. If the sensors detect no presence in their detection range within the set follow-up time, the luminaire will be switched off automatically.

If the parameter is OFF, the luminaire will not react to presence.

**Factory setting:** As-delivered, the parameter is **ON**.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds. The first LED on the light bar is lit.



- ▶ Press the lower key five times. The sixth LED on the light bar is lit or is flashing.



- ▶ To change the parameter setting, press the upper key once. If the LED on the light bar is lit, the parameter is ON. If the LED on the light bar is flashing, the parameter is OFF.
- ▶ Wait for ten seconds. The setting is saved.

## 6.6 Setting “Demo mode” parameter

This parameter allows you to enable the demo mode of the control, in order to test or demonstrate the functions of the luminaire.

If the parameter is ON, all control times are in the seconds range, allowing you to immediately see, for example, the light control as a function of the surrounding light or the presence control. If no key is pressed, the demo mode will be automatically enabled again after 10 minutes. If a key is pressed within these 10 minutes, the demo mode will be restarted and run for another 10 minutes.

If the parameter is OFF, the set control times will apply.

**Factory setting:** As-delivered, the parameter is **OFF**.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds. The first LED on the light bar is lit.



- ▶ Press the lower key six times. The fifth and sixth LEDs on the light bar are lit or are flashing.



- ▶ To change the parameter setting, press the upper key once. If the LEDs on the light bar are lit, the parameter is ON. If the LEDs on the light bar are flashing, the parameter is OFF.
- ▶ Wait for ten seconds. The setting is saved.

## 6.7 Setting "High sensitivity" parameter

This parameter allows you to set the sensitivity of the presence control.

If the parameter is ON, the sensitivity of the presence control is high.

If the parameter is OFF, the sensitivity of the presence control is reduced.

**Factory setting:** As-delivered, the parameter is **ON**.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds.

The first LED on the light bar is lit.



- ▶ Press both keys again simultaneously and keep them depressed for five seconds.

The first and second LEDs on the light bar are lit.



- ▶ Release both keys.  
The first LED on the light bar is lit or is flashing.



- ▶ To change the parameter setting, press the upper key once.

If the LED on the light bar is lit, the parameter is ON.

If the LED on the light bar is flashing, the parameter is OFF.

- ▶ Wait for ten seconds.  
The setting is saved.

## 6.8 Setting "Automatic switch-on" parameter

This parameter allows you to enable and disable the automatic switch-on of the luminaire.

If the parameter is ON, the sensors detect presence in their detection range and the intensity of the daylight is not sufficient, the luminaire will be automatically switched on.

If the parameter is OFF, the luminaire will not be automatically switched on.

**Factory setting:** As-delivered, the parameter is **ON**.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds.

The first LED on the light bar is lit.



- ▶ Press both keys again simultaneously and keep them depressed for five seconds.

The first and second LEDs on the light bar are lit.



- ▶ Press the lower switch once.  
The second LED on the light bar is lit or is flashing.



- ▶ To change the parameter setting, press the upper key once.

If the LED on the light bar is lit, the parameter is ON.

If the LED on the light bar is flashing, the parameter is OFF.

- ▶ Wait for ten seconds.  
The setting is saved.

## 6.9 Setting “Dual sensor” parameter

This parameter allows you to have the control evaluate an external sensor signal if a suitable communication module has been built into the luminaire, such as PULSE TALK.

If the parameter is ON, the control will evaluate an external and its own sensor signals. If the parameter is OFF, the control will not evaluate any external sensor signals.

**Factory setting:** As-delivered, the parameter is **OFF**.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds.

The first LED on the light bar is lit.



- ▶ Press both keys again simultaneously and keep them depressed for five seconds.

The first and second LEDs on the light bar are lit.



- ▶ Press the lower key twice.
- The third LED on the light bar is lit or is flashing.



- ▶ To change the parameter setting, press the upper key once.

If the LED on the light bar is lit, the parameter is ON.

If the LED on the light bar is flashing, the parameter is OFF.

- ▶ Wait for ten seconds.
- The setting is saved.

## 6.10 Setting “Sensor LED” parameter

This parameter allows you to switch the LEDs on the PULSE sensors on and off.

If the parameter is ON and the luminaire is on, the LEDs on the PULSE sensors will be lit, see chapter “LEDs in the PULSE sensors”, page 20.

If the parameter is OFF, the LEDs on the PULSE sensors will not be lit.

**Factory setting:** As-delivered, the parameter is **OFF**.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds.
- The first LED on the light bar is lit.



- ▶ Press both keys again simultaneously and keep them depressed for five seconds.

The first and second LEDs on the light bar are lit.



- ▶ Press the lower key three times.
- The fourth LED on the light bar is lit or is flashing.



- ▶ To change the parameter setting, press the upper key once.

If the LED on the light bar is lit, the parameter is ON.

If the LED on the light bar is flashing, the parameter is OFF.

- ▶ Wait for ten seconds.
- The setting is saved.

## 6.11 Setting "VTL" parameter

For luminaires equipped with PULSE VTL: This parameter allows you to enable and disable PULSE VTL.

If the parameter is ON, the luminaire controls the colour temperature and the brightness of the indirect light over the course of the day.

If the parameter is OFF, the luminaire will be lit with a neutral colour temperature independently of the course of the day. The light control will control the brightness of the indirect and direct light of the luminaire.

**Factory setting:** As-delivered, the parameter is **ON**.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds. The first LED on the light bar is lit.



- ▶ Press both keys again simultaneously and keep them depressed for five seconds. The first and second LEDs on the light bar are lit.



- ▶ Press the lower key four times. The fifth LED on the light bar is lit or is flashing.



- ▶ To change the parameter setting, press the upper key once. If the LED on the light bar is lit, the parameter is ON. If the LED on the light bar is flashing, the parameter is OFF.
- ▶ Wait for ten seconds. The setting is saved.

## 6.12 Setting "Parameterisation protection" parameter

This parameter allows you to enable and disable the parameterisation protection.

If the parameter is ON, all individual settings will be maintained during a reset and not reset to the factory setting. However, individual settings can also be made with the parameterisation protection being active and will be maintained during a reset.

If the parameter is OFF, the parameterisation protection is disabled.

**Factory setting:** As-delivered, the parameter is **OFF**.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds. The first LED on the light bar is lit.



- ▶ Press both keys again simultaneously and keep them depressed for five seconds. The first and second LEDs on the light bar are lit.



- ▶ Press the lower key five times. The sixth LED on the light bar is lit or is flashing.



- ▶ To change the parameter setting, press the upper key once. If the LED on the light bar is lit, the parameter is ON. If the LED on the light bar is flashing, the parameter is OFF.
- ▶ Wait for ten seconds. The setting is saved.

### 6.13 Setting "Follow-up time" parameter

This parameter allows you to set after which time the luminaire will be automatically switched off when the sensors detect no presence in their detection range.

You can set the follow-up times in six steps of between 5 minutes and 30 minutes.

**Factory setting:** As-delivered, the follow-up time is **10 minutes**.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds. The first LED on the light bar is lit.



- ▶ Press both keys again simultaneously and keep them depressed for five seconds.

The first and second LEDs on the light bar are lit.



- ▶ Press both keys again simultaneously and keep them depressed for five seconds.

The first, second and third LEDs on the light bar are lit.



- ▶ Release both keys. One or more LEDs are lit. The remaining LEDs are flashing.

- ▶ Set the desired follow-up time.
  - If you want to increase the follow-up time, press the upper key.
  - If you want to decrease the follow-up time, press the lower key.

The LEDs on the light bar that are lit show the set follow-up time.



Fig. 8: Follow-up time = 5 minutes



Fig. 9: Follow-up time = 10 minutes



Fig. 10: Follow-up time = 15 minutes



Fig. 11: Follow-up time = 20 minutes



Fig. 12: Follow-up time = 25 minutes



Fig. 13: Follow-up time = 30 minutes

- ▶ Wait for ten seconds. The setting is saved.

## 6.14 Setting "Presence range" parameter

For luminaires equipped with PULSE HFMD: This parameter allows you to set the detection range of the sensors.

You can set the presence range in six steps of between 10 % and 100 %.

**Factory setting:** As-delivered, the presence range is **40%**.

- ▶ Press both keys simultaneously and keep them depressed for ten seconds. The first LED on the light bar is lit.



- ▶ Press both keys again simultaneously and keep them depressed for five seconds. The first and second LEDs on the light bar are lit.



- ▶ Press both keys again simultaneously and keep them depressed for five seconds. The first, second and third LEDs on the light bar are lit.



- ▶ Press both keys again simultaneously and keep them depressed for five seconds. The first, second, third and fourth LEDs on the light bar are lit.



- ▶ Release both keys. One or more LEDs are lit. The remaining LEDs are flashing.

- ▶ Set the desired presence range.
  - If you want to increase the presence range, press the upper key.
  - If you want to decrease the presence range, press the lower key.

The LEDs on the light bar that are lit show the set presence range:



Fig. 14: Presence range = 10 %



Fig. 15: Presence range = 20 %.



Fig. 16: Presence range = 40 %.



Fig. 17: Presence range = 60 %.



Fig. 18: Presence range = 80 %.



Fig. 19: Presence range = 100 %.

- ▶ Wait for ten seconds. The setting is saved.

Herbert Waldmann GmbH & Co. KG  
Peter-Henlein-Straße 5  
D-78056 Villingen-Schwenningen  
Telefon +49 (0) 77 20 / 601 - 0  
Telefax +49 (0) 77 20 / 601 - 290  
[www.waldmann.com](http://www.waldmann.com)  
[info@waldmann.com](mailto:info@waldmann.com)